clicktronic®

entertainment.
pure.



Betriebsanleitung
User's manual
Mode d'emploi

Full HD Splitter 1x4

- **verteilt ein HDMI™ Signal auf bis zu 4 Bildschirme**
- **Distributes a HDMI™ signal to up to 4 screens**
- **Distribue un signal HDMI™ jusqu'à 4 écrans**

Article No: 70281

DE | EN | FR | IT | ES | PT | DA | SV | FI | CS | TR | EL | KO | ZH

Full HD Splitter 1x4



ACHTUNG! Lesen Sie die Betriebsanleitung vollständig und sorgfältig durch. Sie ist Bestandteil des Produktes und enthält wichtige Hinweise zur korrekten Installation und Benutzung. Bewahren Sie sie auf, damit Sie diese bei Unsicherheiten und Weitergabe des Produktes parat haben.

Inhaltsverzeichnis: Seite:

1 Sicherheitshinweise:



ACHTUNG! Die Montage und Demontage des Produktgehäuses darf nur durch ausgebildetes Fachpersonal erfolgen!



GEFAHR! Lebensgefahr durch Stromschlag!

Vermeiden Sie den Kontakt mit Netzspannungen!



ACHTUNG! Kurzschlussgefahr!

Überbrücken Sie keine Kontakte!
Stecken Sie keine Gegenstände in Lüftungsschlitze oder Anschlussbuchsen!



ACHTUNG! Verletzungsgefahr durch Stolpern!

Achten Sie auf sichere Kabelverlegung!

- Ihr Produkt ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände, weil zerbrechliche, kleine und verschluckbare Teile enthalten sind, die bei unsachgemäßem Gebrauch Personen schädigen können!
- Installieren Sie das Produkt und die daran befestigten Geräte so, dass keine Personen oder Gegenstände z.B. durch Herabstürzen oder Stolpern verletzt oder beschädigt werden können.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht einfach liegen, da sich spielende Kinder daran schneiden können. Weiterhin besteht die Gefahr des Verschluckens und Einatmens von Kleinteilen und Dämmmaterial.

- Wir empfehlen, die Montage nur von qualifizierten Technikern ausführen zu lassen.
- Ziehen Sie bei Nichtgebrauch und Gewitter das Netzkabel aus der Steckdose.
- Das Gerät darf keinen hohen Temperaturen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Halten Sie es von Stellen fern, an denen es mit Wasser in Berührung kommen könnte.
- Installieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Klimaanlagenöffnungen oder an Stellen, an denen es zu übermäßiger Staub- oder Rauchbildung kommen kann. Setzen sie das Gerät keinen Erschütterungen oder Schwingungen aus.
- Modifizieren und ändern Sie den Artikel und dessen Zubehörteile nicht!
- Verwenden Sie keine beschädigten Produkte und Teile.
- Stecken Sie keine Gegenstände in Lüftungsschlitze. Es besteht Stromschlag- und Kurzschlussgefahr!
- Sorgen Sie für ausreichenden Freiraum rund um alle Geräte. So gewährleisten Sie eine gute Belüftung und Freigängigkeit der Geräte. Beschädigungen werden vermieden.
- Achten Sie beim Transport auf die im Kapitel „technische Daten" gelisteten Angaben und treffen Sie geeignete Transportmaßnahmen, z.B. durch Nutzung der Originalverpackung.
- Bei Fragen, Defekten, mechanischen Beschädigungen, Störungen oder anderen nicht durch diese Anleitung behebbaren Funktionsproblemen, wenden Sie sich an Ihren Händler. Weitere Informationen dazu finden Sie im Kapitel „Gewährleistung und Haftung".

2 Beschreibung und Funktion:

Dieser professionelle HDMI™-Splitter dient der Wiedergabe von Signalen einer angeschlossenen Eingangsquelle (wie z.B. DVD-Player, Spielekonsole oder SAT-Receiver), an max. 4 Displays (z.B. LCD/Plasma TV) gleichzeitig. Bild und Ton werden in gleicher Qualität auf allen angeschlossenen Fernsehern dargestellt.

Der Full HD Splitter ist mit seiner integrierten Verstärker- und Equalizer-Funktion die ideale Lösung für folgende Anwendungsbereiche: Home Theater, Audio/Video-Installation, z.B. in Konferenz-/Schulungsräumen, Messe- oder Verkaufspräsentationen.

Das Gerät ist nur für den Anschluss an HDMI™- Ein- und Ausgänge von entsprechenden AV-Geräten zugelassen. Als Stromversorgung darf nur das mitgelieferte Netzteil verwendet werden. Das Netzteil ist nur für den Anschluss an 100-240V / 50-60 Hz Wechselspannung zugelassen.

Quellgeräte:	Signalquellen wie Receiver, DVD-Player, Blu-Ray™-Player
Ausgabegeräte:	Anzeigegeräte wie Fernseher, Monitore, Beamer, usw.

3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch:



Ein anderer als im Kapitel „Beschreibung und Funktion“ beschriebener Gebrauch ist nicht gestattet. Die Verwendung darf nur in trockenen Innenräumen erfolgen. Das Nichtbeachten und Nichteinhalten dieser Bestimmungen und der Sicherheitshinweise kann zu schweren Unfällen und Schäden an Personen und Sachen führen.

4 Lieferumfang:

- 1 x Full HD Splitter
- 1 x Netzteil 12 V / 2 A DC
- 1 x Betriebsanleitung

Vorderansicht:



Rückansicht:

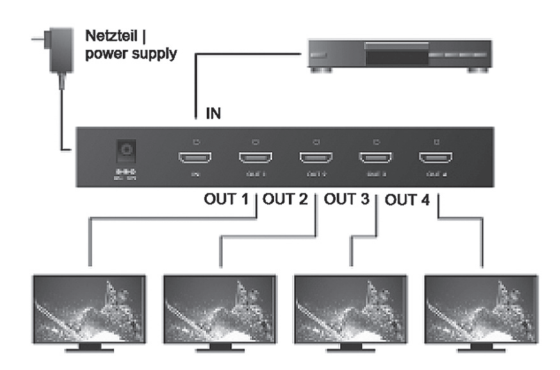
5 Anschluss, Inbetriebnahme und Bedienung:

5.1 Anschluss und Inbetriebnahme

1. Verbinden Sie das Quellgerät mithilfe eines HDMI™-Kabels mit dem Eingang des Full HD Splitters (INPUT).
2. Verbinden Sie je ein Ausgabegerät mit einem Ausgang des Full HD Splitters (OUTPUT 1/2/3/4).
3. Standardauflösung einstellen:
   Stellen Sie zuerst die Auflösung Ihres Quellgeräts ein und stellen Sie sicher, dass alle Ausgangsgeräte diese unterstützen.

   Wenn Sie beispielsweise eine Ausgangsauflösung von 1080p wählen und einer der Bildschirme diese Auflösung nicht unterstützt, wird kein Bild angezeigt.

4. Verbinden Sie das 12 V DC-Netzteil mit dem Full HD Splitter.
5. Wenn alle Verbindungen hergestellt sind, wird das Ausgangssignal auf allen Bildschirmen angezeigt.
6. Um eine bessere Leistung zu erzielen, sollten Sie den Full HD Splitter neu starten. Damit stellen Sie auch sicher, dass HDCP unterstützt wird.



5.2Bedienung:

Schalten Sie den Full HD Splitter über den AN/ AUS-Schalter an der Vorderseite durch einmaliges Drücken an und aus.

6 Pflege, Wartung, Lagerung und Transport:

GEFAHR! Lebensgefahr durch Stromschlag!

Vermeiden Sie den Kontakt mit Netzspannungen!



ACHTUNG! Kurzschlussgefahr!

Überbrücken Sie keine Kontakte!
Stecken Sie keine Gegenstände in Lüftungsschlitze oder Anschlussbuchsen!



- Ziehen Sie den Netzstecker! Reinigen Sie Ihr Produkt mit einem trockenen oder bei starker Verschmutzung mit einem leicht angefeuchteten, weichen Tuch. Achten Sie hierbei unbedingt auf die stromführenden Leitungen Ihres Geräts! Achten Sie beim Schwenken der beweglichen Geräteteile darauf, dass Sie keine Körperteile in den Schwenkvorrichtungen einklemmen!
- Halten Sie um das Anzeigegerät ausreichend Freiraum, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten.
- Kontrollieren Sie regelmäßig alle Befestigungen und Schrauben auf festen Sitz und ziehen Sie diese bei Lockerung wieder fest. Dies kann z.B. bei häufigem Bewegen eintreten.
- Vermeiden Sie Stellen mit hohen Temperaturen, Feuchtigkeit, bzw. Stellen, die nass werden können, auch bei Pflege, Wartung, Lagerung und Transport.

7 Problembehebung:

Problem	Maßnahme
Kein Bild	• Stellen Sie sicher, dass die Verbindung von Quellgerät zum TV zunächst ohne Full HD Splitter funktioniert. • Prüfen Sie alle Verbinder und Kabel auf Beschädigungen. • Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist.
Bild ohne Ton	• Achten Sie auf schlüssige Kabelverbindungen. • Prüfen Sie, ob Ihre Kabel nur Bilder übertragen, wie DVI z.B. • Wenn Sie den Geräteausgang mit einem Quellgerät verbinden, sperrt HDCP die Audiospur.
HDCP arbeitet nicht richtig nach erstmaliger Verbindung	• Schalten Sie das Gerät aus und wieder an. • Wenn Sie den Geräteausgang mit einem Quellgerät verbinden, sperrt HDCP die Audiospur.
Die Auflösung erreicht nicht 1080p	• Stellen Sie sicher, dass das Quellgerät (wie HD DVD-Player) und die Ausgabegeräte (wie TVs/Bildschirme) 1080p voll unterstützen. • Prüfen Sie auch, ob Ihre HDMI™-Kabel 1080p Videosignale übertragen können.

8 Technische Daten:

Modell	70281
Betriebsspannung	230 V AC / 50Hz (12 V / 2 A DC)
Ausgänge	4 x HDMI™-Buchsen
Gewicht und Maße	620 g, 185 x 27 x 123 mm
Eingänge	1 x HDMI™-Buchse
Taktfrequenz	bis zu 225 MHz
Auflösung/Farbtiefe	bis zu 1080p Full HD / 12-Bit
Gehäuse	Metall
Buchsen	19 PIN HDMI™ vergoldet
max. Kabellänge	10,0 m ohne Verstärkung
unterstützte Formate	3D, DTS®, HD Dolby®, True HD, HDCP 2.0

9 Gewährleistung und Haftung:

- Über die europäischen Gewährleistungsregeln hinaus gewährt der Hersteller Ihnen auf

ein neues Gerät 10 Jahre Garantie.
- Da der Hersteller keinen Einfluss auf örtliche Gegebenheiten und die Installation des Produktes hat, deckt die Garantie nur das Produkt selbst ab.
- Falls ein Fehler oder Defekt an Ihrem Gerät festgestellt werden sollte, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler und zeigen Sie ggf. Ihre Quittung oder Rechnung als Kaufnachweis vor. Ihr Händler wird den Fehler entweder vor Ort beheben, oder das Gerät an den Hersteller weiterleiten. Sie erleichtern unseren Technikern Ihre Arbeit sehr, wenn Sie eventuelle Fehler ausführlich beschreiben – nur dann haben Sie Gewähr, dass auch selten auftretende Fehler mit Sicherheit gefunden und beseitigt werden!
- Sollte Ihr Händler nicht erreichbar sein, können Sie uns auch direkt kontaktieren.
- Der Hersteller haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, die durch unsachgemäße Installation oder Bedienungsschritte, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, entstanden sind. Dazu zählt u. a. jegliche Änderung und Modifikation des Produktes und seines Zubehörs.
- Ein anderer als in dieser Betriebsanleitung beschriebener Einsatz ist unzulässig und führt zu Gewährleistungsverlust, Garantieverlust und Haftungsausschluss.
- Druckfehler behält sich der Hersteller vor.
- Der Hersteller behält sich weiterhin das Recht vor, Änderungen an Geräten, Verpackungen und sämtlichen Begleitpapieren wie Bedienungsanleitungen ohne vorherige Ankündigung zu vollziehen.

10 Allgemeine Hinweise:

- HDMI, das HDMI Logo und High-Definition-Multimedia-Interface sind registrierte Marken oder Handelsmarken der HDMI Licencing LLC.
- Die Full HD Matrix beinhaltet HDMI™ Technologie.
- Markennamen und Handelsmarken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
- PS3 ist ein Markenzeichen von Sony Computer Entertainment Inc.
- DTS ist eine registrierte Marke und das DTS Logo und Symbole sind Handelsmarken von DTS, Inc.
- Blu-Ray™ ist eine registrierte Marke der Blu-Ray Disc Association.

11 Entsorgungshinweise:



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll ent sorgt werden.

Der Verbraucher ist nach dem ElektroG verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerich-

teten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

WEEE Richtlinie:	2002/95/EG
WEEE Nr.:	82898622

12 CE-Konformitätserklärung:

CE Dieses Gerät ist mit der nach der Richtlinie 2004/108/EG und 2006/95/EG vorgeschriebenen Kennzeichnung versehen: Mit dem CE Zeichen erklärt Clicktronic®, eine registrierte Marke der Wentronic GmbH, dass das Gerät den grundlegenden Anforderungen und Richtlinien der europäischen Bestimmungen erfüllt. Diese können online auf www.clicktronic.com angefordert werden.

Full HD Splitter 1x4



ATTENTION! Please read the user manual completely and carefully. It is part of the product and includes important information for proper installation and use. Keep this guide to have it available, when there are uncertainties, or the product will be passed on.

Content: Page:

1 Safety Instructions:



ATTENTION! Only skilled electricians may assemble and disassemble the housing of the product.



DANGER! Risk of life by electric shock!

Avoid contacting mains voltages!



ATTENTION! Risk injury by short-circuit!

Never bridge contacts!
Do not put things into ventilation slots or ports!



ATTENTION! Risk of injury by stumbling!

Attend to safe cable installation!

- This product is not a toy and is not meant for children, because it contains small parts which can be swallowed and can injure when used inappropriately!
- Please install the system and devices attached to it in a way that persons cannot be injured, or objects not be damaged for example by dropping or stumbling.
- Remove the packing materials, because children may cut themselves on them while playing. Furthermore, there is a risk of swallowing and inhalation of incidentals and insulating material.
- Remove the mains plug from mains during

thunder storms an when not in use.
- Avoid places with high temperatures, or humidity, or places which might come into contact with water.
- Do not install the product close to openings of air conditioners, or at places with an excessive amount of dust or smoke.
- Do not install the product at places subject to vibration, or oscillation.
- Do not modify and alter the product and any accessories! Make sure you also read the chapter “Warranty and Liability”. Do not use any damaged parts.
- Do not insert things like parts of metal and not fitting cables into the ventilation slots or ports. There is a risk of electric shock and short circuit!
- Keep sufficient space around all devices for good ventilation and free motion and to avoid damages.
- Plug and unplug all cables slowly and carefully.
- During transport, observe the details listed in the chapter “Specifications”, and implement measures suitable for transport, e.g. use the original package.
- For questions, defects, mechanical damages, malfunctions, and other functional problems which cannot be resolved by this guide, please contact your dealer for repair or replacement, as described in the chapter “Warranty and Liability”.
- Please also observe the terms of use described in the chapter “Intended Use”.

2 Description and Function:

This professional HDMI™ splitter can display the signals of one connected HDMI™ source (e.g. a DVD-Player, game console or satellite receiver) on up to 4 HDMI™ displays (LCD/ Plasma) at the same time. The splitter grants the same quality for images and sound at all connected HDMI™ displays.

The Full HD splitter with amplifier and equalizer functions offers solutions for Home Theater, AV installation data center, information distribution, conference room presentation, school and corporate training environment.

As power supply, only use the supplied mains adapter. The power supply is only permitted for the connection to 100-240 V / 50-60 Hz alternating current.

Source Devices:	sources like Receiver, DVD-Player, Blue Ray-Player, PCs
Output Devices:	drains like monitors, video projectors, TVs, etc.

3 Intended Use:

It is not allowed to use the device in other ways than described in chapter “Description and Function”. Use this device only in dry interior rooms. The symbol with the house reminds you of that. If you do not attend to these regulations and notes on safety, it might causes fatal accidents, injuries and damages to persons and property.

4 Parts Package:

- 1 pc. Full HD Splitter
- 1 pc. power supply 12 V / 2 A DC
- 1 pc. user‘s manual

Front view:

Rear view:



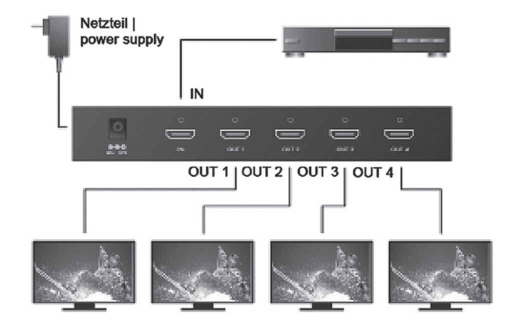
5 Connection, Implementing and Operation:

5.1 Connection and Implementing

1. Connect the HDMI™ cable from the HD source to the input of the Full HD splitter.
2. Connect the HDMI™ cables from your displays to the outputs of the Full HD splitter (Output 1/2/3/4).
3. Setting the resolution of the outputs: Set the output resolution of the source device first, make sure the resolution can be displayed on all connected display devices.

For example, if you set the output resolution of the source device to 1080p, make sure all display devices can display 1080p resolution. If any connected display device cannot support 1080p resolution, the display device will show no pictures.

4. Plug the 12 V DC power supply into the Full HD splitter. When connecting is completed, the HDTV signal will be distributed to each HDTV.
5. When all connections are set, the output signal will be displayed at al HD displays.
6. To get a better performance, restart the Full HD splitter. This way you also make sure, HDCP is working properly.



5.2Operating:

Switch the Full HD splitter on or off by pressing the ON/OFF switch at the front of the housing for one time.

6 Care, Maintenance, Storage and Transport:

DANGER! Risk of life by electric shock!

Avoid contacting mains voltages!



ATTENTION! Risk injury by short-circuit!

Never bridge contacts!
Do not put things into ventilation slots or ports!



- Remove the mains plug from mains! Use a dry and soft cloth to clean your product, or use a slightly moist cloth for heavy stains. Look out for live cables of your device during cleaning!
- Attend avoiding risks of stumbling by installing the cables.
- Make sure there is sufficient space around the system to ensure proper ventilation, and check the clearance of the system, if necessary.
- Avoid places with high temperatures, humidity, or places which can become wet, also during care, maintenance, storage, and transport.
- Drill holes are still visible on the wall after the device and the wall installation kit is removed. After use for a longer time period, a spot may remain on the wall.
- Follow the safety symbols on the packing during transport.

7 Troubleshooting:

Problem	Action
No picture	• Make sure, the connection of source device and TV firstly works without the product. • Check all connectors and cables for damages. Make sure, the device is switched on.
Pictures without tone	• Mind conclusive connections of the cables. • Check, if the used cable only can transmit pictures like DVI cables. By using a DVI to HDMI™ adaptor are only pictures transmitted, too. • If you connect the output devices with a source device, HDCP will lock the audio track or the complete function.
HDCP does not work	• Switch the Full HD splitter off and on for one time.
Resolution does not reach 1080p	• Make sure that source device and output devices support 1080p. • Also check the used HDMI™ cables for supporting 1080p.

8 Specifications:

Model	70281
Operating voltage	230 V AC / 50 Hz (12 V / 2 AC)
Outputs	4 pcs. HDMI™ sockets
Weight & Measure-ments	620 g, 185 x 27 x 123 mm
Inputs	1 pc. HDMI™ socket
Pulse frequency	up to 225 MHz
Resolution / color depth	up to 1080p Full HD / 12-Bit
Housing	Metal
Sockets	19 PIN HDMI™ gold plated
max. length of cables	10.0 m without amplification
supported formats	3D, DTS®, HD Dolby®, True HD, HDCP 2.0

9 Warranty and Liability:

- The manufacturer warrants this new device for 10 years beyond the European warranty regulations.
- As the manufacturer has no influence on installation, warranty of the product only applies

to the product.
- If any fault or damage is detected on your device, please contact your dealer and provide your sales slip or invoice as evidence of the purchase, if necessary. Your dealer will repair the fault either on site, or send the device to the manufacturer. You make the work of our technicians considerably easier, when you describe possible faults in detail – only then you can be assured that faults occurring only rarely will be found and repaired with certainty! If your dealer cannot be contacted, you can also contact us directly.
- The manufacturer is not liable for damages to persons or property caused by improper installation or operation not described in this guide. This includes, among others, any alteration and modification of the product and its accessories.
- Any use other than described in this user's guide is not permitted, and causes loss of warranty, loss of guarantee, and non-liability.
- We reserve our right for misprints and changes of the device, packing, or all technical documentation.

10 General Notes:

- HDMI™, the HDMI™-Logo and High-Definition-Multimedia-Interface are registered brands or trademarks of the HDMI Licencing LLC.
- Brands and trademarks are the property of their respective owners.
- The Full HD Matrix includes HDMI™ technology.
- PS3 is a brand label of Sony Computer Entertainment Inc.
- Blu-Ray™ is a registered brand of Blu-Ray Disc Association.

11 Note on Waste Disposal:



In according to the European WEEE directive, electrical and electronic equipment must not be disposed with consumers waste.

The consumer is committed by law to reposit electrical and electronic devices to public collecting points or to the dealer at the end of the devices lifetime for free. Particulars are regulated in national right. The symbol on the product, in the manual or at the packaging alludes to these terms. With this kind of application of used devices you achieve an important share to environmental protection.

WEEE Directive: 2002/95/EC
WEEE N°: 82898622

12 CE-Declaration:



This device corresponds to EU directives 2004/108/EC and 2006/95/EC:

With the CE sign Clicktronic®,a registered brand of the Wentronic GmbH, ensures that the product is conformed to the basic standards and directi-ves. These standards can be requested online on www.clicktronic.com. The mentioned directives replace all former national permissions in the European Union. All trademarks and registe-red brands are the property of their respective owners.



Pillmannstraße 12
38112 Braunschweig
Germany

www.clicktronic.com

Revision Date: 2011-09-07
Version: 1